



Copie de devoirs et des examens

ورقة الفروض و الامتحانات

les champs d'informations sont obligatoires

Date تاريخ

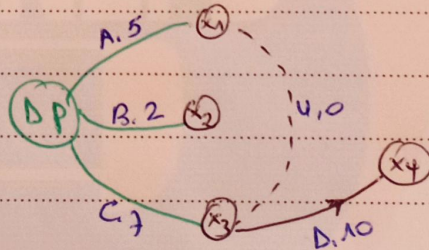
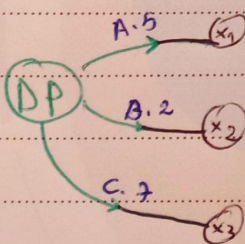
Nom et Prénom	الاسم و اللقب
Spécialité : Réseaux et systèmes Informatiques	تخصص
N° d'inscription:	رقم التسجيل
Module: Recherche opérationnelle	المادة:
Devoir n° 03	فرض رقم:
Cycle: 02	دورة:
Wilaya: Sétif	الولاية:

Exercice 01:

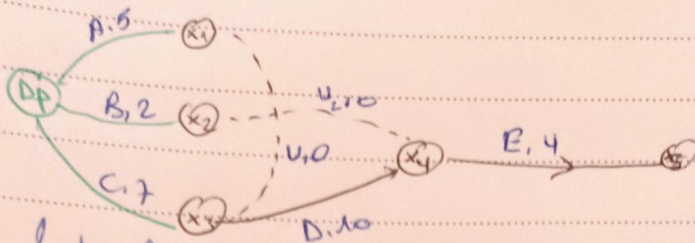
1. la représentation par le graphe PERT.

Les tâches A, B, C ne nécessitent l'exécution d'aucune tâche, donc A, B, C concident avec le début du projet nete DP

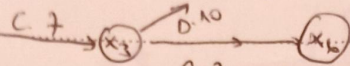
La tâche D est nécessitée par A, C



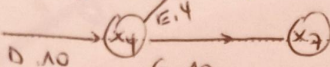
* la tâche E nécessite A et B



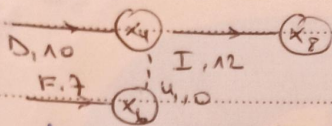
* la tâche F précédée par C



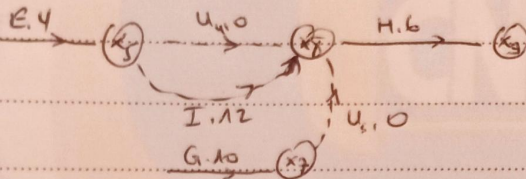
* la tâche G précédée par D



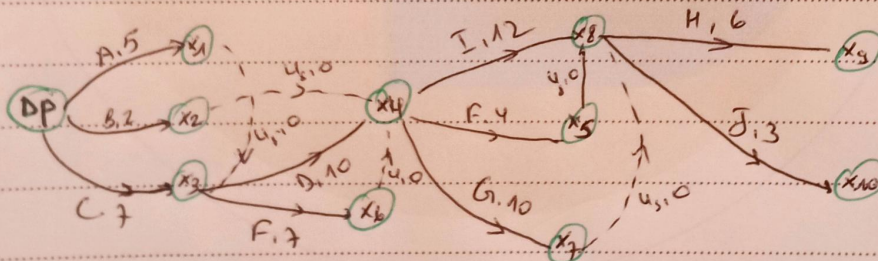
* la tâche I nécessite F et D



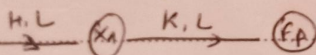
* la tâche H nécessite I, E et G



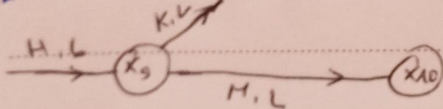
* la tâche J nécessite E, G et I



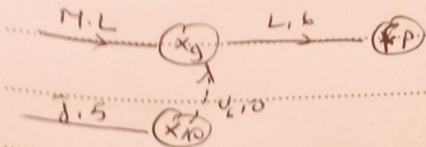
* la tâche K précédée par H



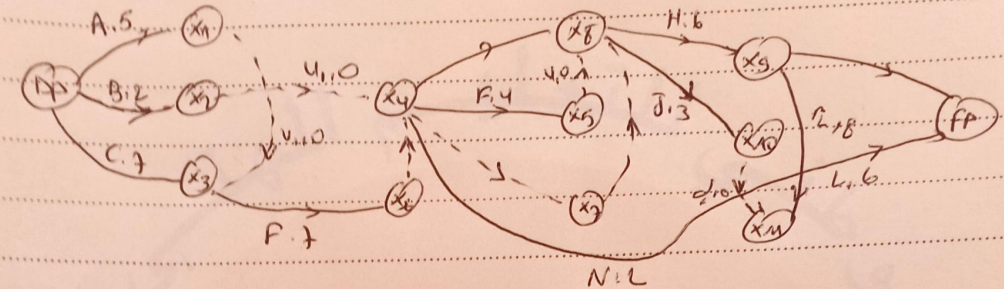
* la tâche M nécessite H



* tâche L nécessité M g



* tâche N nécessité D F



Étapes	D, en plus tôt	D, en plus tard	Marges
DP	0	0	$0 - 0 = 0$
x1	5	2	$5 - 2 = 3$
x2	12	5	$12 - 5 = 7$
x3	7	7	$7 - 7 = 0$
x4	17	17	$17 - 17 = 0$
x5	21	25	$21 - 25 = -4$
x6	14	10	$14 - 10 = 4$
x7	27	19	$27 - 19 = 8$
x8	29	29	$29 - 29 = 0$
x9	35	35	$35 - 35 = 0$
x10	34	35	$34 - 35 = -1$
x11	37	37	$37 - 37 = 0$
FP	43	43	$43 - 43 = 0$

* le délai minimum du projet est 43 jours

* les étapes DP, x1, x2, x3, x4, x5, x6, x7, x8, x9, x10, x11 et FP